

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

Индустриальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИ (СПО)

Е. Г. Воскресенский

(подпись)

(И. О. Фамилия)

20 23 г.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« 27 » 05 2024 г.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« 28 » августа 2024 г.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« 23 » мая 20 25 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессиональный
модуль:

**Планирование и организация логистических процессов в
производстве и распределении**

Индекс:

ПМ.02

Специальность:

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Форма обучения:

очная

Курс(ы):

2-3

Семестр(ы):

4-5

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 21.04.2022 № 257.

Разработчик О.Г. Михалева, преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>03.05.2023</u> № <u>06</u>	<u>Григорьев Е.А.</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>25.05.2023</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>[подпись]</u>
Протокол от <u>15.05.20</u> № <u>07</u>	<u>О.Г. Михалева</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>23.05.24</u> № <u>06</u>	<u>Рябева А.Н.</u>	<u>[подпись]</u>
Протокол от <u>14.05.25</u> № <u>7</u>	<u>О.Г. Михалева</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>22.05.25</u> № <u>06</u>	<u>А.Н. Рябева</u>	<u>[подпись]</u>
Протокол от № _____			Протокол от № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

[подпись]
И. В. Чурилина

[подпись]
А. Н. Рябева

[подпись]
Д. В. Полишвайко

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее - рабочая программа) – является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике в части освоения основного вида деятельности (ВД): Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля.

Цели профессионального модуля:

- освоение основного вида деятельности;
- освоение общих и профессиональных компетенций.

1.3. Планируемые результаты освоения профессионального модуля ПМ.02 планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении

С целью освоения видов деятельности и соответствующих профессиональных компетенций обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- участия в оперативном планировании и организации материальных потоков в производстве и распределении;
- определения и анализа логистических издержек в производстве и распределении.

уметь:

- определять потребности в материальных ресурсах для производственного процесса;
- определять оптимальные каналы распределения и сбыта;
- рассчитывать логистические параметры производства, распределения и сбыта;
- идентифицировать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте;
- рассчитывать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте.

знать:

- классификацию производственных процессов и структуру производственного цикла;
- значение и преимущества логистической концепции организации производства, сбыта и распределения; основы бережливого производства; схемы каналов распределения;
- методы и модели управления сбытовой деятельностью
- содержание и классификацию логистических издержек в производстве и распределении;
- способы, методы и виды анализа логистических издержек в производстве и распределении.

Результатом освоения профессионального модуля ПМ.02 планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении является формирование у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Содержание компетенции
ПК 2.1	Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении
ПК 2.2	Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ»

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.01 (для очной формы обучения)

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования частей профессионального модуля	Всего часов	Учебная деятельность обучающегося по МДК						Практика		Консультация	Консультация КЭ	Самостоятельная работа КЭ	Промежуточная аттестация	
			Учебные занятия обучающегося		Курсовая работа (проект), час	Самостоятельная работа обучающегося, час	Консультация	Промежуточная аттестация	Учебная час	Производственная (по профилю специальности), час					
			Лекции, час	Лабораторные и практические занятия, час											
ПК 2.1. ОК 01 – ОК 05, ОК 09.	МДК 02.01 Производственная логистика	86	50	30	-	6	-	-							
ПК 2.2. ОК 01 – ОК 05, ОК 09.	МДК 02.01 Распределительная логистика	90	48	34	-	4	4	-							
ПК 2.2. ПК 2.1. ОК 01 – ОК 05, ОК 09.	Учебная практика	72							72						
	Производственная практика (по профилю специальности)	36								36					
	Консультация	2									2				
	Консультация КЭ	4										4			
	Самостоятельная работа КЭ	8											8		
	Промежуточная аттестация	6												6	
Всего:		304	98	64	-	10	4	-	72	36	2	4	8	6	

2.2. Тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02 Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении (по очной форме обучения)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем часов
4 семестр		
Раздел 1. Производственная логистика		80/30
МДК.02.01 Производственная логистика		80/30
Тема 1.1. Объект, предмет, сущность и место логистики производственных процессов в системе логистического менеджмента	Содержание	6
	Производство как объект изучения логистики, оптимизация производственных процессов в организациях как предмет логистики. Производственный процесс как процесс множественных преобразований в производственной системе, совокупный поток в производственной системе.	2
	Важность использования логистики в управлении производственными процессами. Логистика производства как функциональная область логистической системы	2
	Цели и задачи логистики производства, сфера компетенции, ее взаимосвязь с другими функциональными областями. Место логистики производства в системе логистического менеджмента.	2
Тема 1.2. Концептуальные положения логистики производства	Содержание	8
	Концептуальные положения логистики: реализация принципа системного подхода, индивидуализация выпускаемой продукции, учёт логистических издержек на протяжении всей логистической цепи, развитие услуг сервиса на современном уровне, развитие способностей логистических систем к адаптации в условиях неопределённости окружающей среды.	2
	Концептуальные положения логистики производства: взаимодействие с другими фирмами в выработке корпоративной стратегии фирмы; тотальное обеспечение качества; интеграция информационных потоков и широкое использование контроллинга в координации и оценке внутренних усилий и эффективности взаимодействия с внешней средой; комбинирование и кооперирование процессов производства и переход к постоянной модернизации производства.	2
	В том числе практических занятий:	4
	Выработка корпоративной стратегии фирмы во взаимодействии с другими фирмами	4
Тема 1.3. Миссия, стратегия и тактика логистики производства	Содержание	10
	Миссия логистики производственных процессов как философия организации «всё только тогда, когда нужно».	2
	Стратегия логистики производственных процессов как совокупность стратегических целей по обеспечению «всеобщего качества» и ресурсосбережения. «Всеобщее качество» как доминирующая культура организации.	2

	Логистика производственных процессов как интегративное начало организации взаимодействия производства с подсистемами всеобщего управления качеством.	2
	В том числе практических занятий:	4
	Разработка логистической схемы производственного процесса конкретного производства.	4
Тема 1.4. Производственный процесс как процесс преобразования ресурсов в продукт	Содержание	14
	Производство как основное звено логистической цепи	2
	Модель производства как процесса трансформации (преобразования) ресурсов в продукт. Сменяемость форм материального потока в процессе производства как основная особенность логистики производства.	2
	Основное производство. Вспомогательное производство. Производственное (техническое) обслуживание.	2
	В том числе практических занятий	8
	Разработка схем логистического обеспечения основных производственных процессов	4
	Разработка схем логистического обеспечения обеспечивающих производственных процессов	4
Тема 1.5. Логистические основы организации и обслуживания производственных процессов	Содержание	12
	Логистическая организация производства как процесс оптимизации, синхронизации и интеграции частей основного производственного процесса в пространстве и во времени. Принципы рациональной организации производственного процесса как логистического процесса: дифференциация, специализация, стандартизация, пропорциональность, непрерывность, прямоточность, параллельность.	2
	Определение уровня специализации рабочего места. Классификация производственных процессов: по формам взаимосвязи со смежными процессами; по степени непрерывности; по степени автоматизации; по характеру используемого оборудования и др. Стадии процесса производства. Характеристика типов производства: проектного, единичного (индивидуального), серийного, массового, непрерывного.	2
	Признаки, определяющие принадлежность производства к определенному типу. Особенности управления материальными потоками в производственных системах различных типов. Производственная структура предприятия, предъявляемые к ней требования.	2
	В том числе практических занятий:	6
	Определение уровня специализации рабочего места.	2
	Определение стадий процесса производства	2
	Установление признаков, определяющих принадлежность производства к определенному типу.	2
Тема 1.6. Синхронизация звеньев логистической цепи	Содержание	2
	Синхронизация частей логистической цепи при исполнении программ реализации, производства и закупок по номенклатуре и размерам партий предметов труда с целью минимизации логистического цикла и логистических затрат на единицу продукции или услуг.	2
Тема 1.7. Логистическая организация	Содержание	16
	Логистическая организация и оптимизация обслуживания рабочих мест. Проектирование рациональной организации обслуживания рабочих мест.	2

обеспечивающих процессов	Основные требования научной организации труда и логистики к организации обслуживания. Планово-предупредительный характер организации обслуживания рабочих мест.	2
	Рационализация перемещение материалов в процессе производства. Рационализация основных транспортно-складских процессов в производстве.	2
	Логистическая организация и рационализация ремонтного обслуживания.	2
	Организационно-производственная структура и технические возможности ремонтного хозяйства.	2
	Логистическая рационализация управления ремонтным обслуживанием.	2
	В том числе практических занятий	4
	Логистическое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта промышленного производства	2
	Расчет длительности производственного цикла, расчет оптимального размера партии.	2
Тема 1.8. Логистическое управление производственными процессами	Содержание	10
	Создание эффективной системы управления интегрированной внутрипроизводственной цепью поставок. Управление логистической поддержкой производственных процессов с использованием современных интегрированных систем управления (ИСУ) класса ERP (Enterprise Resource Planning), CSRP (Customer Synchronized Resource Planning) и CSM (Chain Supply Management).	2
	Информационная интеграция процессов управления сбытовой, производственной и закупочной деятельностью в системах класса MRP. Интеграция основных и обеспечивающих процессов в гибких производственных системах. Внутрипроизводственные системы управления материальными потоками, толкающего и тянущего типов, их сравнительный анализ. Особенности производства по принципу «just-in-time». Система «just-in-time» как философия непрерывного совершенствования производственных процессов. Система «Канбан» как средство реализации концепции «just-in-time».	2
	Назначение и отличительные черты систем «Оптимизированные производственные технологии» (OPT). Lean Production: основные цели и ключевые элементы концепции. Условия реализации концепции «Lean Production».	2
	В том числе практических занятий	4
	Планирование материальных потребностей для производства	2
	Построение графиков простого и сложного производственного процесса	2
	Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение домашних заданий по темам: 1. самостоятельное изучение нормативной документации. 2. составление кроссвордов, ребусов, тестов по темам 3. решение задач по темам 4. заполнение документации 5. разработка схем-конспектов для закрепления материала и упорядочения информации	6

6.	подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ к их защите.	
Дифференцированный зачет		2
4 семестр		54/26/20
Раздел 2. Распределительная логистика		82/34
МДК.02.02 Распределительная логистика		82/34
Тема 2.1. Цели и задачи распределительной логистики, ее место в логистической системе	Содержание	6
	Место распределительной логистики в интегрированной логистической системе. Ее задачи, цели, принципы функционирования.	2
	Распределение и сбыт товара в функциональном цикле логистики. Основные функции и задачи распределительной логистики, ее место в логистической системе.	2
	Особенности функционала для распределительной логистики. Основные проблемы распределительной логистики.	2
Тема 2.2. Взаимодействие смежных отделов в системе распределения	Содержание	6
	Основные задачи коммерческой и логистической деятельности при сбыте и распределении продукции.	2
	Задачи службы маркетинга и продаж при осуществлении сбытовой деятельности. Взаимодействие смежных отделов в системе распределения.	2
	В том числе практических занятий:	2
	Определение схемы взаимодействия смежных отделов в системе распределения.	2
Тема 2.3. Логистическая сеть распределения: принципы формирования	Содержание	14
	Роль логистики распределения в сбытовой стратегии фирмы.	2
	Каналы распределения как составная часть логистической системы распределения.	2
	Задачи и функции логистической системы распределения.	2
	В том числе практических занятий	8
	Разработка конфигурации логистической сети распределения	4
Тема 2.4. Оптовая торговля в сети распределения	Содержание	8
	Оптовые предприятия: их функции, задачи и классификация в логистике распределения.	2
	Современный рынок услуг оптовых предприятий и перспективы их развития.	2
	Основные направления развития оптовых компаний при выживании на современном рынке.	2
	В том числе практических занятий:	2
	Определение основных направлений развития оптовых компаний при выживании на современном рынке.	2
Тема 2.5. Логистические	Содержание	12
	Логистические посредники. Роль и их место в логистической системе.	2

посредники в логистической сети распределения	Основные функции и задачи, реализуемые логистическими посредниками, их виды деятельности и особенности функционирования. Организация интегрированного взаимодействия посредников в логистике распределения. Кооперация логистических посредников в цепи поставок.	2
	В том числе практических занятий	8
	Выбор оптимального логистического посредника	4
	Расчет затрат на аутсорсинг распределительной логистики	4
Самостоятельная работа при изучении раздела 2 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение домашних заданий по темам: 1. самостоятельное изучение нормативной документации. 2. составление кроссвордов, ребусов, тестов по темам 3. решение задач по темам 4. заполнение документации 5. разработка схем-конспектов для закрепления материала и упорядочения информации 6. подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ к их защите.		4
Консультации		4
5 семестр		36/22/14
Тема 2.6. Функции логистики распределения	Содержание	12
	Основные функции логистики распределения: управление распределением, управление заказами клиентов (логистическая составляющая).	2
	Основные функции логистики распределения: управление обслуживанием клиентов (логистическая составляющая).	2
	Основные функции логистики распределения: управление запасами, складирование, транспортировка, упаковка и управление возвратными потоками (товаров и тары).	2
	В том числе практических занятий	6
	Расчет времени полного цикла заказа и его составляющих	2
	Определение местоположения распределительного центра	2
	Расчет затрат на сбытовую деятельность	2
Тема 2.7. Логистический сервис в сети распределения	Содержание	12
	Логистический сервис и его составляющие. Основные категории обслуживания потребителей: элементы услуг до сделки, элементы услуг во время сделки и элементы услуг после сделки.	2
	Понятие логистического сервиса и его составляющие.	2
	Взаимодействие логистики и маркетинга при оказании логистического сервиса клиентам. Уровень обслуживания клиентов.	2
	Базовый уровень сервиса, уровень с добавленной стоимостью, «совершенный заказ».	2

	В том числе практических занятий	4
	Определение оптимального уровня логистического обслуживания клиентов в сетях распределения	2
	Расчет затрат на логистический сервис в сети распределения	2
Тема 2.8. Логистика возвратных потоков	Содержание	12
	Актуальность проблемы реверсивной логистики. Основные причины возвратных потоков.	2
	Возврат дефектной продукции (товаров): организация возврата от потребителя, размещение возвратной продукции на складах, операции с возвратной продукцией.	2
	Тара и упаковка. Классификация тары.	2
	Возвратная тара, условия возврата. Политика возврата тары. Возврат тары как резерв получения прибыли. Операции логистики возвратных потоков тары.	2
	В том числе практических занятий	4
	Формирование логистической сбытовой цепи	2
	Определение потерь от возврата товара потребителями	2
Дифференцированный зачет		2
Учебная практика 5 семестр		72
Виды работ: 1. Ознакомление с работой предприятия, правилами внутреннего распорядка предприятия, производственный инструктаж по охране труда и соблюдению требований пожарной безопасности. 2. Изучение структурой аппарата управления и логистических отделов, с должностными инструкциями специалистов по логистике; 3. Изучение порядка организации сбытовой деятельности; 4. Изучение с порядком планирования сбытовой деятельности; 5. Провести анализ логических издержек в распределении; 6. Изучение финансовых потерь от возврата товара; 7. Изучение учетно-отчетной и системой документооборота предприятия. 8 Заполнение отчетной документации, формулирование выводов и предложении по итогам исследовательской работы.		
Производственная практика (по профилю специальности) 5 семестр		36
Виды работ: 1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой формой собственности и специализацией деятельности; 2. Ознакомиться со структурой аппарата управления и логистических отделов, с должностными инструкциями специалистов по логистике; 3. Составить схему и график распределительных потоков на предприятии; 4. Ознакомиться с графиком сбыта и организацией контроля за его выполнением; 5. Ознакомиться с порядком организации сбытовой деятельности; 6. Провести анализ системы распределения; 7. Определить и провести анализ логистических издержек в распределении;		

8.	Ознакомиться с порядком планирования сбытовой деятельности;	
9.	Определить финансовые потери от возврата товара;	
10.	Ознакомиться с параметрами сервиса в сети распределения.	
11.	Ознакомиться с каналами сбыта и провести оценку их эффективности	
12.	Заполнение отчетной документации, формулирование выводов и предложении по итогам исследовательской работы	
Консультации		2
Консультация КЭ		4
Самостоятельная работа		8
Экзамен по модулю		6
Всего		304

Освоение ПМ может быть реализовано с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с локальными нормативными актами Университета.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Требования при реализации программы профессионального модуля:

– учебный кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин;

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, учебно-методическая документация.

Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: Система Консультант Плюс, Windows 10, Microsoft Office, 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ, версия 8.3.

Реализация рабочей программы профессионального модуля предполагает обязательное прохождение учебной и производственной практики.

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Практика обучающихся проводится в соответствии с рабочими программами практик и локальными нормативными актами Университета.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд Университета имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Канке, А. А. Логистика : учебное пособие / А. А. Канке, И. П. Кошечкина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 384 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0930-0. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.ru/catalog/document?id=391752>
- Вискова, Д. Ю. Организация работы складского хозяйства : учебное пособие для СПО / Д. Ю. Вискова, Е. И. Куценко, Е. А. Лавренко. – Саратов : Профобразование, 2020. – 264 с. – ISBN 978-5-4488-0590-5. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/books/92131>
- Организация работы складского хозяйства : учебник для СПО / Р. С. Саттаров, Д. И. Васильев, Р. С. Симак, Г. Г. Левкин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 132 с. — ISBN 978-5-4488-1620-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/136811>
- Левкин, Г. Г. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении : учебник для СПО / Г. Г. Левкин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 146 с. — ISBN 978-5-4488-1571-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/137719>
- Лавренко, Е. А. Логистика : практикум для СПО / Е. А. Лавренко, Д. Ю. Воронова. – Саратов : Профобразование, 2020. – 223 с. – ISBN 978-5-4488-0541-7. – Текст :

электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/books/91889>.

- Логистика промышленного предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ П.П. Крылатков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024.— 174 с.— Режим доступа: <https://profspo.ru/books/139553>

- Яшин, А. А. Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем : учебное пособие для СПО / А. А. Яшин, М. Л. Ряшко ; под редакцией Л. С. Ружанской. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024. — 51 с. — ISBN 978-5-4488-0521-9, 978-5-7996-2867-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/139554>

- Управление цепями поставок : учебное пособие для СПО / составители П. П. Крылатков, М. А. Прилуцкая, под редакцией И. В. Ершовой. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024. — 139 с. — ISBN 978-5-4488-0774-9, 978-5-7996-2930-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/139633>

- Карпычева, М. В. Транспортная и распределительная логистика : учебное пособие / М. В. Карпычева. – Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. – 90 с. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/books/115901>

- Логистика промышленного предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ П.П. Крылатков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024.— 174 с.— Режим доступа: <https://profspo.ru/books/139553>

- Лавренко, Е. А. Логистика : практикум для СПО / Е. А. Лавренко, Д. Ю. Воронова. – Саратов : Профобразование, 2020. – 223 с. – ISBN 978-5-4488-0541-7. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/books/91889>.

- Организация работы складского хозяйства : учебник для СПО / Р. С. Саттаров, Д. И. Васильев, Р. С. Симак, Г. Г. Левкин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 132 с. — ISBN 978-5-4488-1620-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/136811>

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Внутренняя электронно-библиотечная система УГТУ (ВЭБС УГТУ);
- ЭБС ZNANIUM.COM;
- Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ;
- Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ;
- Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина;
- Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»;
- Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»;
- ЭБС ЮРАЙТ;
- ЭР ЦОС «PROФобразование»;
- Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ»

4.1. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Итоговой формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю.

Формы и виды текущего контроля успеваемости по МДК.02.01

В процессе проведения текущего контроля успеваемости оценивание практических работ, тестирования.

Формы и виды текущего контроля успеваемости по МДК.02.02

В процессе проведения текущего контроля успеваемости оценивание практических работ, тестирования.

Методы (формы) проведения промежуточной аттестации по МДК.02.01

Итоговой формой промежуточной аттестации по МДК.02.01 Производственная логистика, является дифференцированный зачет. Дифференцированный зачет проходит в виде тестирования.

Методы (формы) проведения промежуточной аттестации по МДК.02.02

Итоговой формой промежуточной аттестации по МДК.02.01 Распределительная логистика, является дифференцированный зачет. Дифференцированный зачет проходит в виде тестирования.

4.2. Результаты освоения профессионального модуля

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении	определение оптимальных каналов распределения и сбыта	Текущий контроль в форме: - контрольных работ по темам МДК; - защиты практических работ;
ПК 2.2. Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении	расчет логистических издержек в производстве, распределении и сбыте	Зачеты по учебной практике и по каждому из разделов профессионального модуля. Экспертная оценка выполнения индивидуального задания, составленного в соответствии с программой производственной практики; Комплексный экзамен по профессиональному модулю

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ. 02
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - заданий для практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практике; - заданий для самостоятельной работы
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	

особенностей социального и культурного контекста.		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)	Экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - заданий для практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практике; - заданий для самостоятельной работы

4.3. Оценочные и методические материалы

Перечень вопросов (образцы заданий) дифференциальному зачету по МДК.02.01

1. Как называют движение материальных ресурсов в пространстве и во времени между стадиями производственного процесса?
2. Определенным образом упорядоченный в пространстве и во времени комплекс трудовых и естественных процессов, направленный на изготовление продукции, называется:
3. Какие процессы относятся к вспомогательным?
4. Каким термином называют время пребывания предметов труда в производственном процессе с начала изготовления до выпуска готового продукта в пределах одной организации?
5. Какие перерывы возникают из-за разницы в продолжительности операций на смежных рабочих местах?
6. Пролеживание – это:
7. Время непосредственного выполнения технологической операции – это:
8. 8 Время перерывов, которые неизбежны при выполнении заданной работы – это:
9. При каком виде движения материальных ресурсов каждая следующая операция начинается только после готовности всей партии на предыдущей операции?
10. Малый объем выпуска, повторное изготовление не предусматривается, непостоянный ассортимент готовой продукции – это критерий:
11. Большой объем выпуска изделий, непрерывно изготавливаемых продолжительное время – это критерий:
12. При каком типе производства отсутствует закрепление операций за станками?
13. При каком производстве не применяется непоточная форма организации производственных процессов?
14. Производственная логистика занимается:

15. Какие процессы относятся к основным?
16. Какие процессы относятся к обслуживающим?
17. Какие перерывы возникают при обработке деталей партиями по причине пролеживания?
18. Какие перерывы возникают из-за разницы во времени изготовления деталей образующих комплект?
19. Время на подготовку и завершение обработки партии – это:
20. Время по уходу за рабочим местом – это
21. Технологический цикл представляет собой сумму:
22. Какой способ обработки деталей показан на схеме?
23. Выпуск нескольких однородных типов изделий периодически повторяющимися партиями – это критерий:
24. Параллельная передача предметов труда с операции на операцию осуществляется при:
25. К обслуживающему хозяйству производственного предприятия с полным технологическим циклом относятся:
26. Что является предметом логистики?
27. Укажите базовые принципы организации производства:
28. Укажите противоположные принципы организации производства:
29. Как называется множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом?
30. Для появления системы необходимо сформулировать определенную структуру. Это говорит о таком свойстве системы, как:
31. 6 Какое свойство системы подразумевает наличие качеств, присущих системе в целом, но отсутствующих у ее компонентов?
32. Укажите ложное высказывание:
проблема определяется с учетом взаимосвязи с более крупными системами, в которые включена рассматриваемая система;
существующие проекты оцениваются степенью отклонения системы от оптимального проекта;
цели системы определяются в связи с более крупными системами или системой в целом;
индукция – это метод рассуждения от общего к частному.
33. Метод редукции подразумевает:
34. Что подразумевается под специализацией организации производственных процессов?
35. Разработка, установление и применение однообразных условий, обеспечивающих наилучшее протекание производственного процесса - это
36. Согласованность всех элементов процесса, прежде всего по производительности и производственной мощности - это:
37. Какое свойство производственной системы предполагает сохранение работоспособности в течение заданного периода времени и в определенных условиях функционирования?
38. Принцип _____ означает форму организации производственных процессов, при которой частичные и частные процессы закономерно сочетаются, и это сочетание обеспечивает непрерывное возобновление производственного процесса одновременно во всех подразделениях.
39. Какая величина не используется при расчете коэффициента специализации?
40. Под _____ понимают такой принцип организации процессов, при соблюдении которого все стадии и операции производственного процесса

осуществляются в условиях обеспечения однонаправленного кратчайшего пути прохождения всей массы предметов труда от начала процесса до конца.

41. Какой принцип организации производства предполагает отсутствие или сокращение до минимума перерывов в загрузке рабочих мест?

42. Строгая закономерная периодичность повторения развертывания и свертывания процессов выполнения заказов - это:

43. Трудоемкость работ производственных процессов, выполняемых без участия человека, и суммарная трудоемкость используется для расчета:

44. Способность системы сохранять работоспособность в условиях непредвиденного изменения - это:

45. Укажите, что относится к конкурентным преимуществам предприятия:

46. К какой группе методов относят статистическое моделирование процесса изготовления изделия?

47. Укажите следствие закона ритма производственного цикла изготовления изделия, которое является ложным:

48. По каким параметрам должны быть взаимосвязаны работы?

49. Укажите, какое следствие из закона непрерывности хода производственного процесса является ложным:

50. Что относится к параметрам производственной программы предприятия?

Критерии оценивания ответов на вопросы к дифференциальному зачету, по МДК.02.01

Оценка «5» 95-100% правильных ответов.

Оценка «4» 80-94% правильных ответов.

Оценка «3» 60-75% правильных ответов.

Оценка «2» менее 60% правильных ответов.

Перечень вопросов (образцы заданий) дифференциальному зачету по МДК.02.02

1. Основные виды отгрузки потребителю:
2. Организация хранения и регулирование уровня запаса включает:
3. Емкость рынка – это..
4. Формула Вильсона
5. Уровень канала распределения – это...
6. Вертикальный канал распределения – это...
7. Последовательность операций исследования рынка
8. Дилер действует...
9. Агент действует...
10. Брокер действует...
11. В системе с фиксируемым размером запаса, регулируемым параметром является...
12. Физическое распределение – это...
13. К распределительной логистике не относится:
14. В задачи распределительной логистики НЕ входит решение вопроса...
15. К каналам распределения продукции относятся:
16. Издержки пополнения связаны с...
17. Канал распределения товаров – это...
18. Дифференциация ассортимента товаров XYZ:
19. Протяженность канала распределения – это...

20. Посредник является каналом...
21. Правило ABC – это...
22. Дистрибьютор действует
23. Комиссионер действует
24. Целью логистической системы распределения является...
25. Для системы с фиксируемым интервалом времени между запасами не является регулируемым...
26. Высокую приспособляемость логистической системы к специфическим запросам потребителя предполагает принцип...
27. Распределительная логистика НЕ решает проблемы распределения...
28. Последовательность операций исследования рынка:
29. С увеличением количества складов в системе распределения расходы на доставку товаров на склады данной системы от производителя:
30. Распределительная логистика обеспечивает рациональное доведение продукции.

Критерии оценивания ответов на вопросы к дифференциальному зачету, по МДК.02.02

- Оценка «5» 95-100% правильных ответов.
- Оценка «4» 80-94% правильных ответов.
- Оценка «3» 60-75% правильных ответов.
- Оценка «2» менее 60% правильных ответов.

Перечень тем (вопросов), образцы заданий к экзамену по модулю

Для проведения экзамена разрабатываются 3 варианта билетов в которое входят 20 тестовых заданий.

Примерный перечень вопросов:

1. Движение материальных ресурсов в пространстве и во времени между стадиями производственного процесса
2. Определенным образом упорядоченный в пространстве и во времени комплекс трудовых и естественных процессов, направленный на изготовление продукции, называется
- 3 Какие процессы относятся к вспомогательным
4. Каким термином называют время пребывания предметов труда в производственном процессе с начала изготовления до выпуска готового продукта в пределах одной организации?
- 5 Какие перерывы возникают из-за разницы в продолжительности операций на смежных рабочих местах?
- 6 Что такое пролеживание
7. Время непосредственного выполнения технологической операции
- 8 Время перерывов, которые неизбежны при выполнении заданной работы
9. При каком виде движения материальных ресурсов каждая следующая операция начинается только после готовности всей партии на предыдущей операции
10. Малый объем выпуска, повторное изготовление, непостоянный ассортимент готовой продукции
11. Большой объем выпуска изделий, непрерывно изготавливаемых продолжительное время
12. При каком типе производства отсутствует закрепление операций за станками

13. При каком производстве не применяется непоточная форма организации производственных процессов
14. Чем занимается производственная логистика
15. Какие процессы относятся к основным
16. Что такое складские операции
17. Какие процессы относятся к обслуживающим
18. Какие перерывы возникают при обработке деталей партиями по причине пролеживания
19. Какие перерывы возникают из-за разницы во времени изготовления деталей образующих комплект
20. Время на подготовку и завершение обработки партии
21. Время по уходу за рабочим местом
22. Время регламентированных перерывов
23. Технологический цикл
23. Параллельный способ обработки деталей
24. Последовательный способ обработки деталей
25. Параллельно – последовательный способ обработки деталей
26. Критерий выпуска нескольких однородных типов изделий периодически повторяющимися партиями
27. Параллельная передача предметов труда с операции на операцию
28. Что относится к обслуживающему хозяйству производственного предприятия с полным технологическим циклом
29. Что является предметом логистики
30. Укажите базовые принципы организации производства
31. Укажите противоположные принципы организации производства:
32. Как называется множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом
33. Какое свойство системы подразумевает наличие качеств, присущих системе в целом, но отсутствующих у ее компонентов
34. Метод редукции
35. Что подразумевается под специализацией организации производственных процессов
36. Разработка, установление и применение однообразных условий, обеспечивающих наилучшее протекание производственного процесса
37. Согласованность всех элементов процесса, прежде всего по производительности и производственной мощности
38. Свойство производственной системы предполагает сохранение работоспособности в течение заданного периода времени и в определенных условиях функционирования
39. Какой принцип означает форму организации производственных процессов, при которой частичные и частные процессы закономерно сочетаются, и это сочетание обеспечивает непрерывное возобновление производственного процесса одновременно во всех подразделениях.
40. Какая величина не используется при расчете коэффициента специализации
41. Принцип организации процессов, при соблюдении которого все стадии и операции производственного процесса осуществляются в условиях обеспечения однонаправленного кратчайшего пути прохождения всей массы предметов труда от начала процесса до конца.
42. Какой принцип организации производства предполагает отсутствие или сокращение до минимума перерывов в загрузке рабочих мест

43. Строгая закономерная периодичность повторения развертывания и свертывания процессов выполнения заказов
44. Трудоемкость работ производственных процессов, выполняемых без участия человека, и суммарная трудоемкость используется для расчета:
45. Способность системы сохранять работоспособность в условиях непредвиденного изменения
46. Что относится к конкурентным преимуществам предприятия
47. . К какой группе методов относят статистическое моделирование процесса изготовления изделия
48. .Укажите следствие закона ритма производственного цикла изготовления изделия, которое является ложным:
49. .По каким параметрам должны быть взаимосвязаны работы?
50. Что относится к параметрам производственной программы предприятия?

Критерии оценивания ответов на задания к экзамену по модулю ПМ.02

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
25-21	5	Отлично
20-17	4	Хорошо
16-13	3	Удовлетворительно
менее 13	2	не удовлетворительно

Перечень методических и иных документов, разработанных педагогическим работником, для обеспечения образовательной деятельности

Методические рекомендации к практическим работам по МДК 02.01
Производственная логистика.

Методические рекомендации к практическим работам по МДК 02.02
Распределительная логистика